
المجموعة الكونية
الأرض
BERTIZIAN VIKEN

المجموعة الكونية

رائد يحدثكم عن :

الأرض

أصدقائي .. إن جميع رواد الفضاء حين شاهدوا الأرض من الفضاء هتفوا مثلي :
الله .. ما أجمل الأرض ..
تعالوا يا أصدقائي لنكشف ماذا فوق كوكبنا الجميل

التأليف
ابراهيم حلمي الغوري

التدقيق اللغوي
محمد كمال

الرسوم
فيكين برتزيان

كانتِ الأرضُ قديمًا ..
حلقةٌ من غازٍ وَغبارٍ تدورُ حولَ الشمسِ
تكاثفت الحلقةُ بسببِ الدّوران
وَتحوّلتْ إلى كرةٍ باردة .

شبّهَ العلماءُ شكل الأرضِ بالكرةِ المفلطحة ،
وتأكّدوا أنّها تُشْبِهُ البيضة ..
بعْدَ أنْ صوّرُوها مِنَ الفضاء .

لِلأرضِ دوْرتان :
الدّورةُ المحوريّةُ : حوْلَ نفسِها ، ومُدّتها /24/ ساعةً
ينتجُ عَنْها اللّيْلُ والنّهار .
والدّوْرةُ الانتقاليّةُ : حولَ الشمسِ ،
ومُدّتُها / 365 1/4 / يومًا
وينتجُ عنها الفصُولُ
الأربعة .

ليل نهار

يحيطُ بالأرضِ غِلافٌ غازيٌّ سمكُهُ /1000/ كم

يدورُ معها ويُسمّى / جوّ الأرض / .

يتألّفُ الغلافُ من خمسِ طبقات ،

والطّبقةُ الأقربُ إلينا هي الأهمّ .

فيها الهواءُ الّذي لا يعيشُ الإنسانُ والحيوانُ والنّباتُ بدونِهِ

وفيها بخارُ الماءِ ، يتكاثفُ فيشكّلُ الغيوم ..

والغيومُ تُسْقِطُ الأمطارَ والبَرَدَ والثّلوج .

أمّا الضّبابُ فيتشكّلُ منْ تكاثُفِ بخارِ الماءِ قربَ سَطحِ الأرض .

إنَّ الطّبقاتِ العُليا تحمينا منَ الإشعاعاتِ الضّارّةِ القادمةِ منَ الشّمسِ .

وتُحرِقُ الشُّهُبَ والنّيازكَ

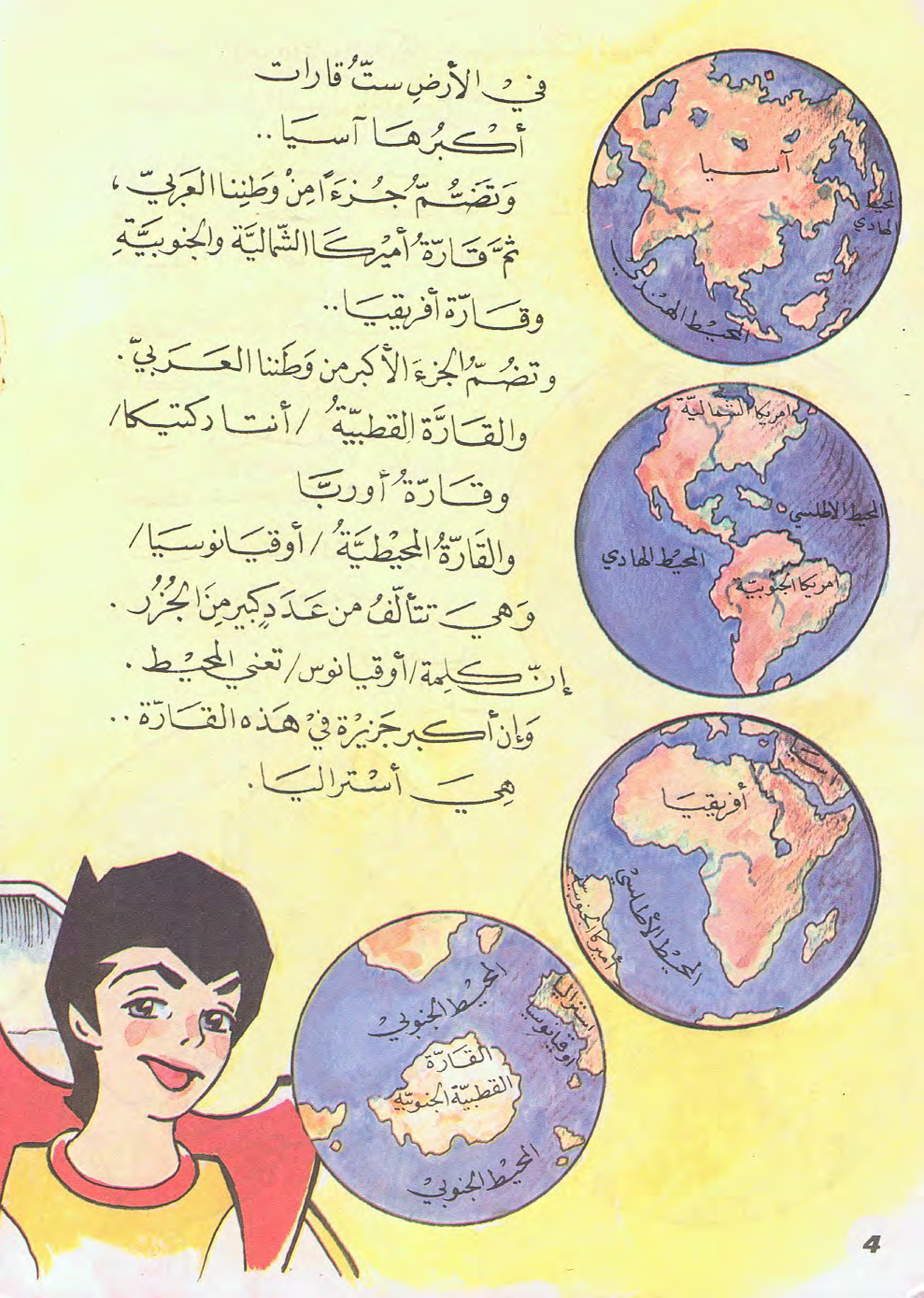
الّتي تهوي مِنَ الفضاءِ

باتّجاهِ الأرضِ .

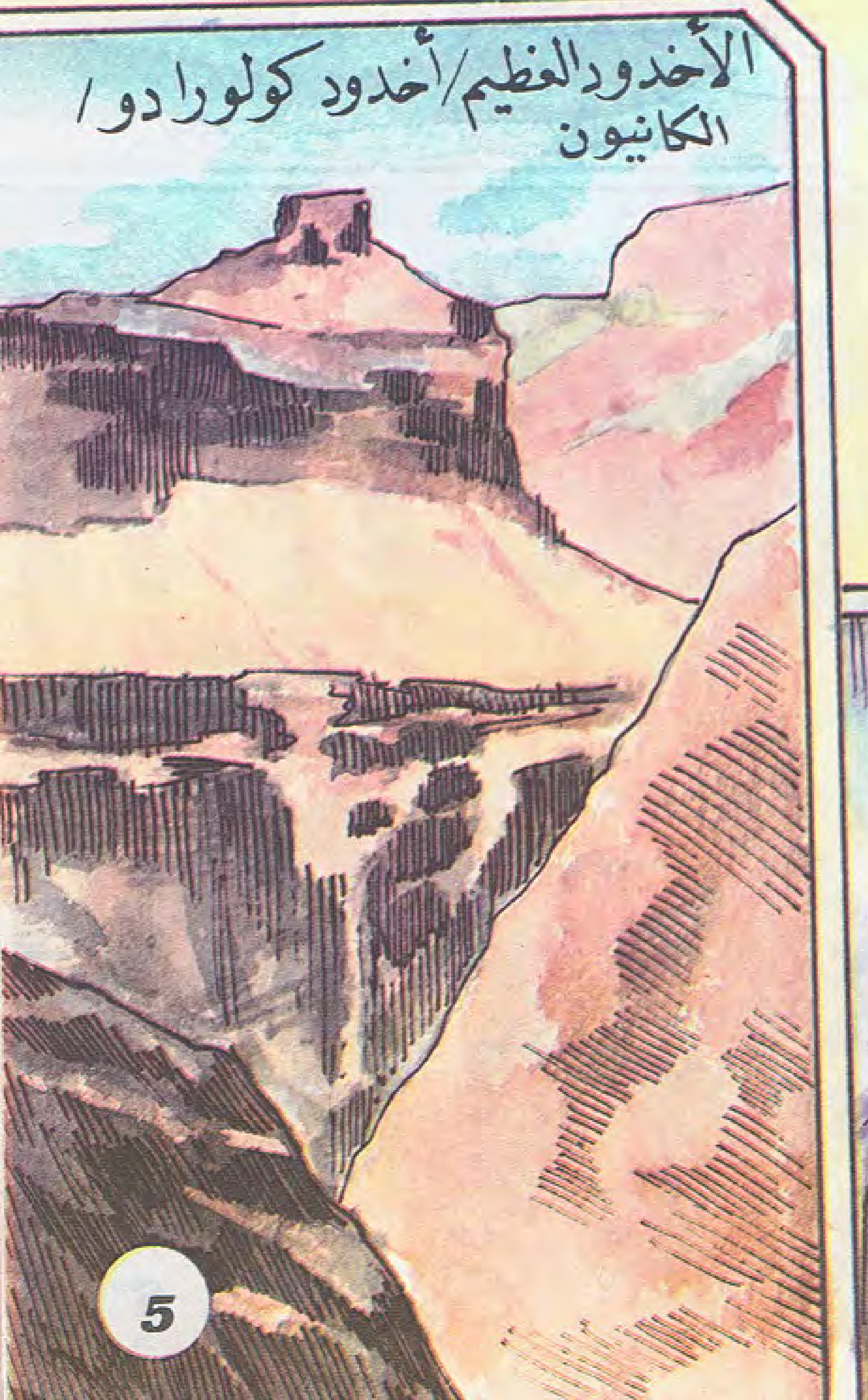




مِساحَةُ الأرضِ /510/ ملايين كم²، يغمُرُ معظمَهَا المــاءُ.
إذا كانَ القسمُ المغمورُ بالماءِ المَالحِ كبيراً نسمّيه محيطاً،
وإذا كانَ صَغيرًا نُسَمّيهِ بَحْرًا.
على الأرضِ /5/ محيطَاتٍ. أكبرُهَا المحيطُ الهادي، ثم
المحيطُ الأطلَسيُّ.. والمحيطُ الهنْدي.. والمحيطُ القطبي الشّماليُّ
والمحيطُ القطبيُّ الجنوبيّ.
إنَّ أكبرَ جزيرةٍ في العَالمِ
هيَ /مَدغشقرَ/،
وأكبرُ شبهِ جزيرةٍ هي
/شبهُ جزيرةِ العربِ/،
وأكبرُ أرخبيلٍ (أي مجموعةِ جُزر)
هوَ أرخبيلُ
/أندونوسيا/.

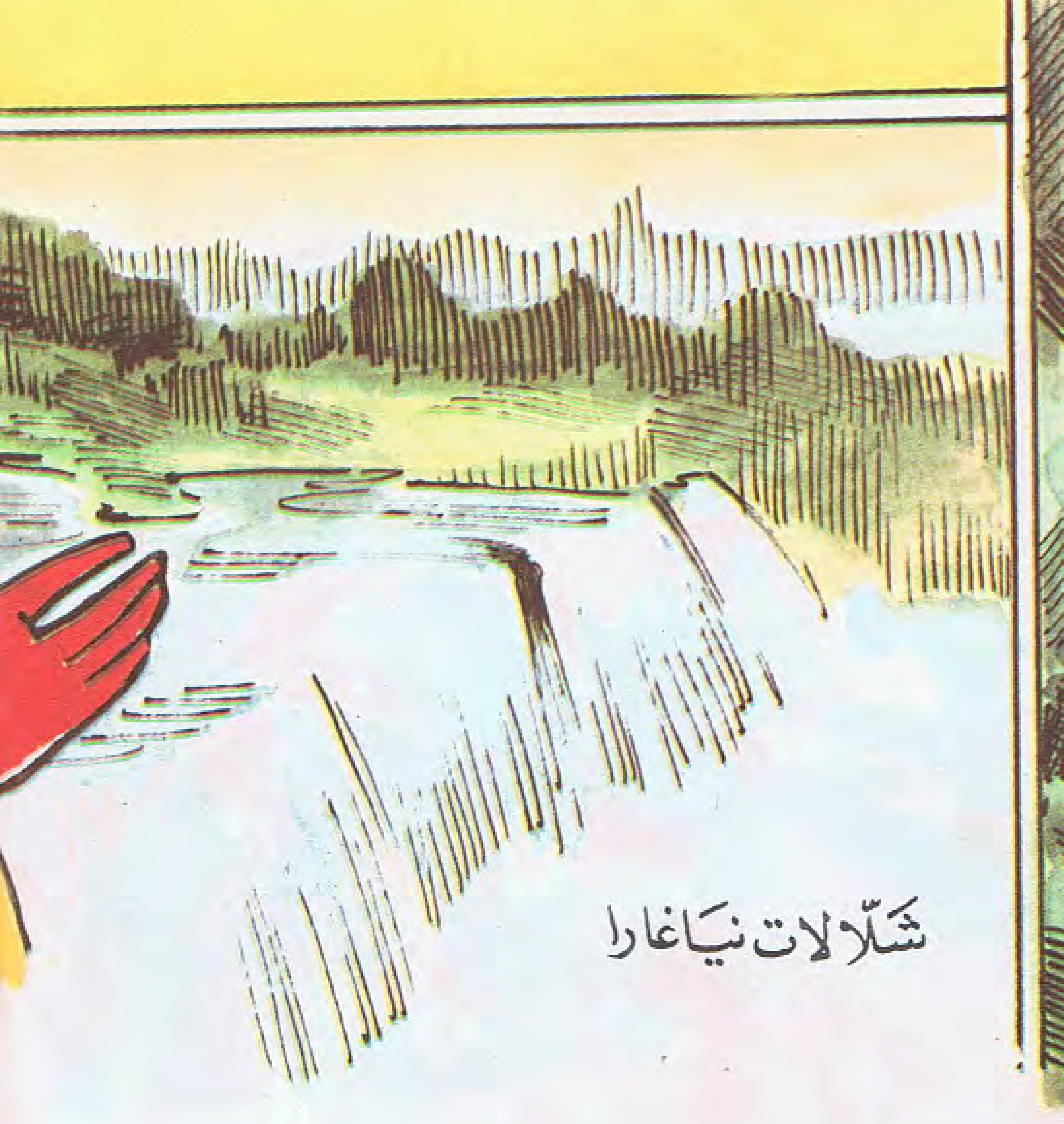

في الأرضِ ستُّ قارات
أكبرُها آسيا..
وتضمُّ جزءاً من وطنِنا العربيّ،
ثمّ قارّة أميركا الشماليّة والجنوبيّة
وقارّة أفريقيا..
وتضمّ الجزءَ الأكبر من وطننا العربيّ.
والقارّة القطبيّة /أنتاركتيكا/
وقارّة أوربّا
والقارّة المحيطيّة /أوقيانوسيا/
وهي تتألّفُ من عددٍ كبيرٍ من الجزُر.
إنّ كلمة /أوقيانوس/ تعني المحيط.
وإنّ أكبر جزيرة في هذه القارّة..
هي أستراليا.
آسيا
المحيط الهادي
المحيط الهندي
أمريكا الشمالية
المحيط الأطلسي
المحيط الهادي
أمريكا الجنوبية
أفريقيا
المحيط الأطلسي
المحيط الجنوبي
القارّة القطبيّة الجنوبيّة
أستراليا
أوقيانوسيا
المحيط الجنوبي

أهمُّ التّضاريسِ القارّيّة:
مِنَ الجبالِ: هيمالايا / في آسيا،
وسلاسِلُ / الرّوكي / في أمريكا الشّماليّة.
مِنَ الهضابِ: التّيبتْ / في آسيا.. وتسمّى سقفَ العالم.
مِنَ البراكينِ: / أكونكاغوا / في أمريكا الجنوبيّة.
مِنَ الصّحارى الرّمليّةِ: / الصّحراءُ الكبرى / في أفريقيا.
ومِنَ الصّحارى الحصويّةِ: / صحْراء منغوليا / في آسيا.
أعمق منطقةٍ في العالم: / البحْر الميّتُ / في غورِ فلسطين.
وأعْظَمُ أخدود: / كولورادو / في الولاياتِ المتّحدَة.
وأوسعُ السّهول:
/ سيبريا / في آسيا،
و / البراري / في أمريكا
الشّماليّة.

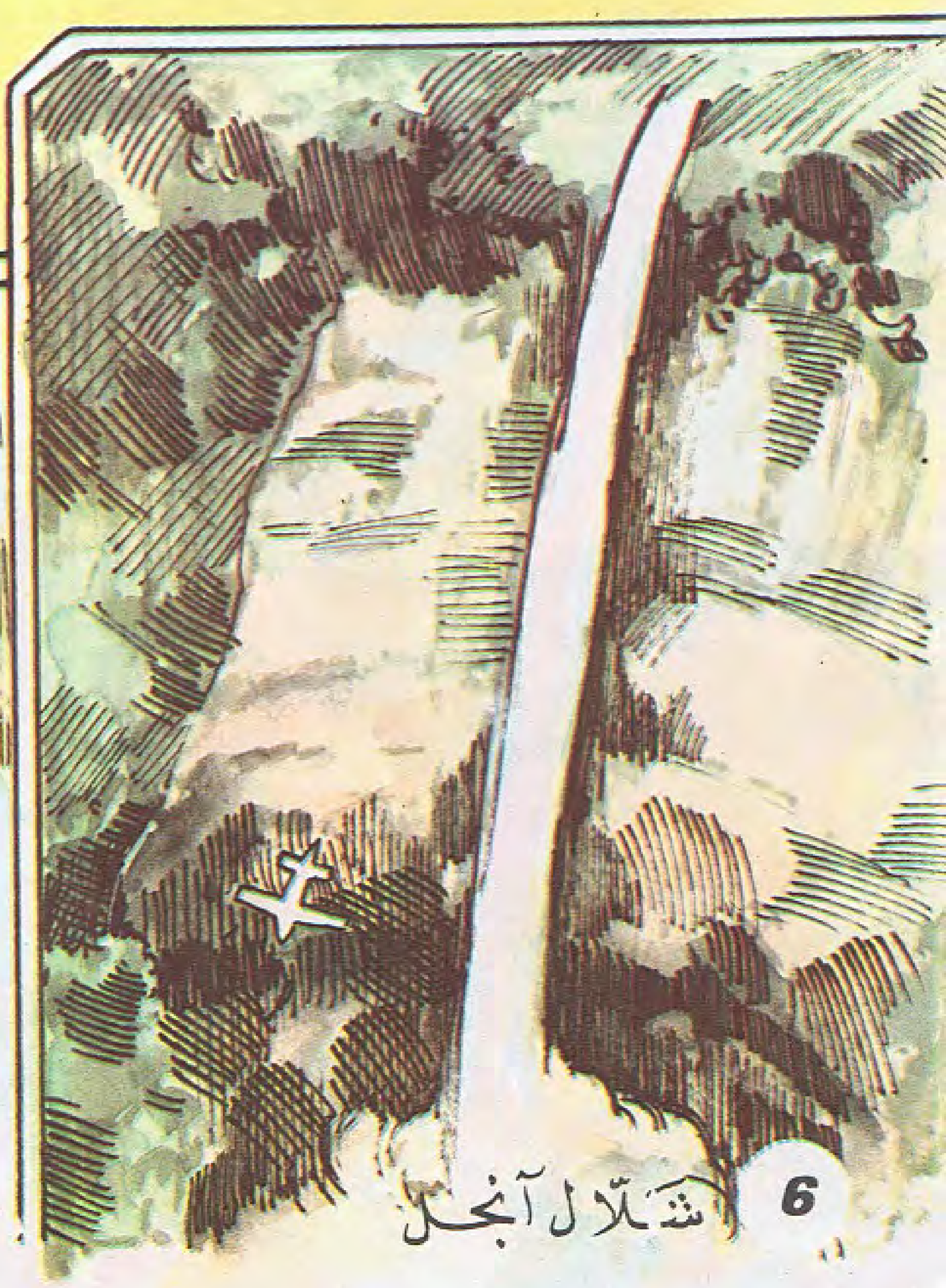

الأخدود العظيم / أخدود كولورادو / الكانيون



هَلْ تَعْلَمُ أَنَّ أَطْوَلَ أَنْهَارِ العَالَمِ هُوَ النِّيلُ فِي أَفْرِيقيا ،
وأَنَّ أَغْزَرَهَا هو الأَمَازون في أَمْرِيكَا الجنوبيَّة .
وهل تعرف أنّ أكبرَ بحيرة هي فيكتوريا في أفريقيا .
وأَنَّ أَكبرَ مجموعَةِ بحيرات هي :
/البحيرات الخمس العظمى/ في أمريكا الشماليَّة ،
وأكبرُ البحار القاريَّةِ (أي المغلقةِ)
هوَ بحرُ /قزوين/ .
أمّا أعلى شلّال في العالم
فهو/آنجل/ في أمريكا الجنوبيَّة ،
وأغزر الشلّالات /نياغارا/ ..
وَهيَ في أمريكا الشماليَّة .



شلّالات نياغارا



شلّال آنجل

عَلى سَطحِ الأرضِ ثلاثُ مَناطقَ مُناخيَّة :

المَنطقَةُ الحارّةُ : وتَقعُ حولَ خَطِّ الاستِواء ،

حَرارتُهَا مُرتفِعَةٌ طِيلَةَ العَام ،

لِأنَّ أشِعّةَ الشّمسِ تَسقُطُ عليهَا عمُوديَّةً ، أو قريبةً مِن ذَلِك .

المَنطِقةُ المعتَدلةُ : وتقعُ شَمالَ وجَنوبَ المنطقةِ الحارّةِ ،

حَرارتهَا مُعتَدلة ،

لأنَّ أشِعّةَ الشّمسِ تسقُطُ عليهَا مَائِلةً .

المَنطِقَةُ البارِدَةُ : وتَقَعُ شَمالَ المَنطقةِ المعتَدلة ،

الشّماليّة ، وتمتدُّ حتّى القُطبِ الشّمالي ،

وجنوبَ المنطقةِ المعتَدلةِ الجنوبيّةِ

أيضًا ، وتَمتَدُّ حتّى القطبِ الجنوبي ،

وَحَرارتها منخفِضَةٌ طيلَةَ العَام ، لأنَّ أشِعّةَ الشّمسِ

تَسقُطُ عَليهَا مَائلةً كثيرًا .

المنطقة الباردة الشّماليّة
المنطقة المعتدلة الشّماليّة
المنطقة الحارّة
المنطقة المعتدلة الجنوبيّة
المنطقة الباردة الجنوبيّة

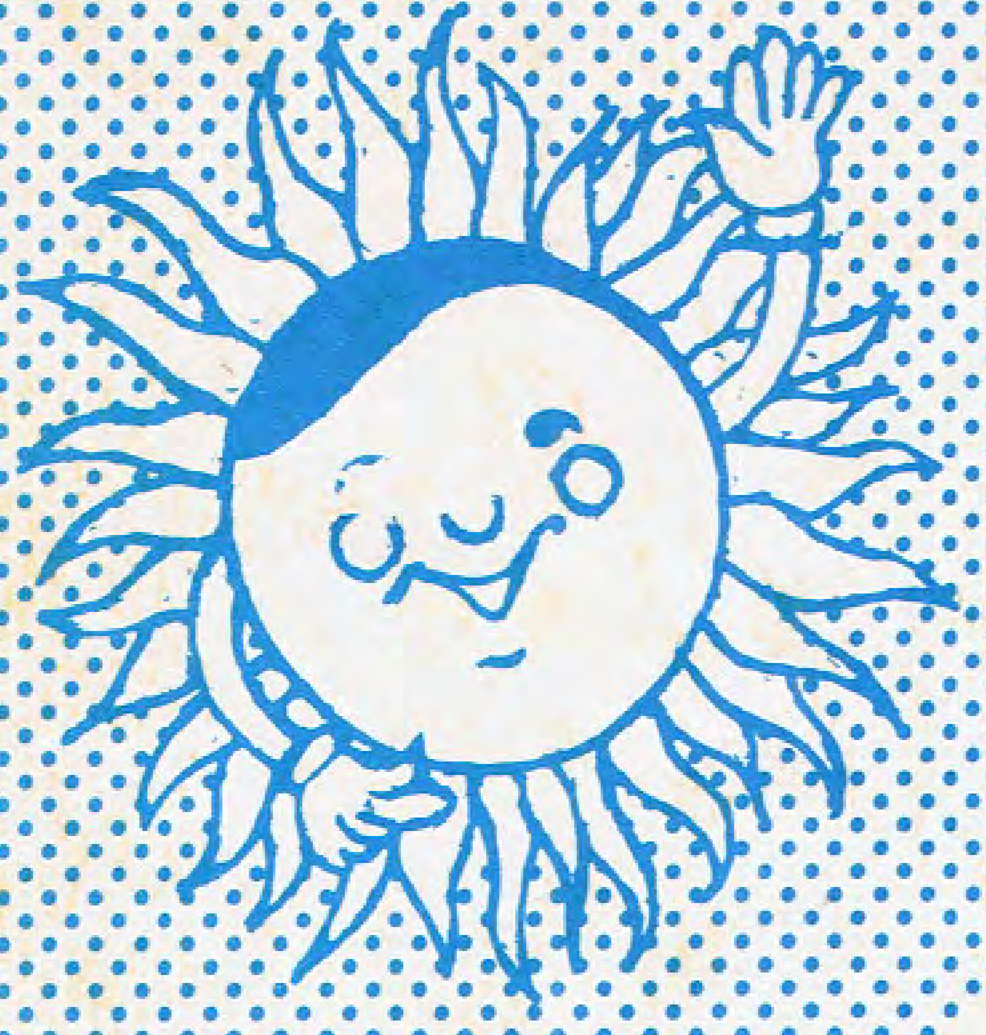
في المنطقة الحارّة ، تكون الأدغال مظلمة،
بسبب كثافة الأشجار .
وأهمّ الحيوانات فيها (القِردة والأفاعي والطّيور).
وبعد الأدغال تأتي الغابات شبه الاستوائيّة ،
حيثُ تقلّ الأشجار وتنمو أعشاب المراعي
وأشهر الحيوانات فيها (النّمور والفيلة والزّرافات والوُعول) .

ثُمّ تأتي الصّحارى الحارّة حيثُ يكثُر النّخيل والنّباتات الشّوكيّة ، وحيواناتها (الأرانب والغزلان) وبعد الصّحارى تأتي المنطقة المعتدلة الحارّة ، الّتي تنتهي إلى المنطقة المعتدلة الباردة وفيهما غابات ومراعٍ وذئاب وثعالب . ثُمّ تأتي المنطقة الباردة ذات الغابات دائمة الخضرة .

وبعدها المنطقة القطبيّة حيثُ الدّببة وطيور البطريق

أشنة وطحالب
غابات ومراعٍ
غابات كثيفة ذات خشب صلب
غابات ومراعٍ
أشنه وطحالب

دببة - فقمات
أرانب - غزلان - ثعالب
ضباع - ذئاب - ابن آوى
سباع - فهود - نمور - فيلة - زرافات - قردة
حمار وحشي - غزلان - أفاعي - طيور - ببغاوات
أرانب - غزلان - ثعالب
ضباع - ذئاب - ابن آوى
دببه - فقمات



أصدقائي ..
ومن الأرض نعود ..
ومرة أخرى إلى الفضاء .
ولكن هذه المرة ..
مع الكتاب القادم وجماله «القمر»

صديقكــم رائــد



سورية ـ حلب ـ ص.ب ٧٣٨١ ـ تلكس ٣٣١٠١٢ البكو ـ المكتب الرئيسي: شارع اسكندرون ـ هاتف ٢٢٤٧٠٨ ـ المطابع: المنطقة الحرة ـ المسلمية ـ هاتف ٣٣٣٠٨٢
Syria_Aleppo_P.O.Box: 7381_Telex: 33 10 12 Albco_Head office: Iskandaroon str. tel. 22 47 08_Printing office Muslumieh_Free zone tel. 33 30 82

F 0139


ربيع للنشر
RABIE PUBLISHING